



## BIOLOGY

### BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

#### पारिस्थितिक तन्त्र

#### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है-

A. सौर ऊर्जा

B. हरे पौधे

C. भोज्य पदार्थ

D. उपर्युक्त सभी |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. वृक्ष का पारिस्थितिक तंत्र में संख्या का पिरामिड होगा-

A. उल्टा

B. सीधा

C. (a) एवं (b)दोनों

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. मनुष्य होता है-**

A. उत्पादक

B. मांसाहारी

C. सर्वाहारी

D. शाकाहारी |

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. मानव निर्मित पारिस्थितिक तंत्र है-**

A. वन

B. तालाब

C. मछली घर

D. झील |

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. इनमें से अपघटक है-**

A. जीवाणु व कवक

B. शैवाल

C. चूहे

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं |

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. खाद्य श्रंखला प्रारंभ होती है-

- A. प्रकाश-संश्लेषण से
- B. श्वसन से
- C. अपघटन से
- D.  $N_2$  के स्थिरीकरण से |

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. खाद्य जाल बनती है-

A. एक खाद्य श्रृंखला से

B. दो खाद्य श्रृंखला से

C. परस्पर जुड़ी खाद्य श्रृंखलाओ से

D. तीन खाद्य श्रृंखला से |

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. इकोसिस्टम शब्द का सर्वप्रथम उपयोग किया था-

A. टेन्सले ने

B. ओडम ने

C. रीटेर ने

D. मिश्रा व पुरी ने |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



9. प्राथमिक या प्रथम श्रेणी के उपभोक्ता कहलाते हैं-

A. स्वपोषी

B. शाकाहारी

C. रीटेर से

D. रक्तभक्षी |

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. खाद्य श्रृंखला के प्रारंभिक जीव होते हैं-

A. प्रकाश-संश्लेषी

B. परजीवी

C. shjeevee

D. मृतोपजीवी |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. सही खाद्य श्रृंखला हैं-

A. घास,टिडडे,मेढ़क, साँप, बाज

B. घास,मेढ़क, साँप, मोर

C. घास, मोर, टिडडे ,बाज

D. घास,साँप, शशक |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. झील के पारिस्थितिक तंत्र में जैवभार का पिरामिड होता  
है-

A. सीधा

B. उल्टा

C. उल्टा व सीधा दोनों

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं |

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. बायोसीनोसिस' शब्द का उपयोग करने वाले वैज्ञानिक-

A. थाइनमैन

B. कार्ल मोबियस

C. एस.ए.फोर्ब्स

D. फ्रैडरिक |

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. ऊर्जा का पिरामिड होता है-

- A. हमेशा सीधा
- B. हमेशा उल्टा
- C. उल्टा व सीधा
- D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

**15. समुदाय व पर्यावरण की मिली-जुली इकाई कहलाती है-**

- A. परितंत्र

B. खाद्य जाल

C. खाद्य श्रृंखला

D. पारिस्थितिक शंकु |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये**

1. दो समीपस्थ जीवोमो के मध्य उपस्थित संक्रमण क्षेत्र  
.....कहलाता है |



वीडियो उत्तर देखें

2. .... ने सर्वप्रथम इकोसिस्टम शब्द का उपयोग किया था |



वीडियो उत्तर देखें

3. पारिस्थितिक तंत्रों में ऊर्जा का मूल स्रोत ..... होता है |



वीडियो उत्तर देखें



4. नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला बैक्टीरिया  
.....कहलाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रत्येक पारिस्थितिक तंत्र ऊर्जा के लिए ..... पर आश्रित  
होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

6. पारिस्थितिक तंत्र के संतुलन को ..... कहते है |

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी स्थान विशेष पर उपस्थित समस्त पौधे उस स्थान का ..... बनाते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

8. बड़े पारिस्थितिक तंत्र को ..... कहते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

## 1. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

I. 'A'

1. पारिस्थितिक तंत्र
2. भेड़िया, मोर
3. शेर, साँप, चीता
4. पृथ्वी
5. 10% नियम
6. भेड़, बकरी

'B'

- (a) प्राथमिक उपभोक्ता
- (b) ऊर्जा प्रवाह
- (c) एक बन्द तंत्र
- (d) पारिस्थितिकी की मूल क्रियात्मक इकाई
- (e) द्वितीयक उपभोक्ता
- (f) तृतीयक उपभोक्ता।



वीडियो उत्तर देखें

## 2. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

'A'

1. ए. जी. टेन्सले
2. सर्वाधिक स्थायी पारिस्थितिक तंत्र
3. पारिस्थितिकी की मूल इकाई
4. सबसे कम स्थायी पारिस्थितिक तंत्र
5. जलकाय सतह के जीव

'B'

- (a) सरलतम पारिस्थितिक तंत्र
- (b) इकोसिस्टम
- (c) मेक्रोफाइट्स
- (d) पारिस्थितिक तंत्र
- (e) जटिलतम पारिस्थितिक तंत्र।



वीडियो उत्तर देखें

## एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. पारिस्थितिक तन्त्र के दो घटकों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. इकोसिस्टम शब्द का प्रयोग किसने किया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कौन-सा पारिस्थितिक तन्त्र सर्वाधिक स्थायी होता है ?





वीडियो उत्तर देखें

4. उस पारिस्थितिक तन्त्र का नाम लिखिये जो सबसे कम स्थायी होता है |



वीडियो उत्तर देखें

5. सर्वाधिक स्त्रीकरण प्रदर्शित करने वाले पारिस्थितिक तन्त्र का नाम लिखिये |



वीडियो उत्तर देखें

6. किन्हीं दो प्रकार कि खाद्य श्रृंखलाओं के नाम लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

7. बहुत-सी खाद्य श्रृंखलाओं के परस्पर जुड़ने के कारण निर्मित संरचना को क्या कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. पारिस्थितिक तन्त्र की मूल इकाई का नाम लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

9. सर्वाधिक उत्पादकता प्रदर्शित करने वाले पारिस्थितिक तन्त्र का नाम लिखिये |

 वीडियो उत्तर देखें

10. जलकाय की सतह पर पाए जाने वाले जीवों का क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. दो समीपस्थ जीवोमो के मध्य उपस्थित संक्रमण क्षेत्र का क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. अनुक्रमण शब्द का सर्वपथम पुयोग किसने किया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. नग्न चट्टान से प्रारंभ होने वाले अनुक्रमण |

 वीडियो उत्तर देखें



14. मरुक्रमण कहाँ से प्रारंभ होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

**Ncert रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये**

1. पादपों को .... कहते हैं, क्युकी ये कार्बन डाइऑक्साइड का स्थिरीकरण करते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

2. पादप द्वारा प्रमुख पारितंत्र का पिरामिड (संख्या का) ...  
प्रकार का होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. एक जलीय पारितंत्र में, उत्पादकता का सीमाकारक .... है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. हमारे पारितंत्र में सामान्य अपरदन ..... है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. पृथ्वी पर कार्बन का प्रमुख भण्डार..... हैं |



वीडियो उत्तर देखें

## Ncert बहुविकल्पीय प्रश्न

1. एक खाद्य श्रृंखला में निम्नलिखित में सर्वाधिक संख्या किसकी होती है-

A. उत्पादक

B. प्राथमिक उपभोक्ता

C. द्वितीयक उपभोक्ता

D. अपघटक |

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. एक झील में द्वितीयक (दूसरी) पोषण स्तर होता है-

A. पादप प्लवक

B. प्राणी प्लवक

C. नितलक (बेन्थॉस)

D. मछलियाँ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. द्वितीयक उत्पादक है-**

A. शाकाहारी (शाकभक्षी)

B. उत्पादक

C. मांसाहारी(मांसभक्षी)

D. उपरोक्त में से कोई नहीं |

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. प्रासंगिक सौर विकिरण में प्रकाश-संश्लेषणात्मक सक्रिय विकिरण का क्या प्रतिशत होता है-**

A. 1

B. 50%

C. 1-5%

D. 2-10% |

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**Ncert पाठ्यपुस्तक**

**1. अंतर स्पष्ट कीजिए-**

चारण खाद्य श्रृंखला एवं अपरदन खाद्य श्रृंखला,



**वीडियो उत्तर देखें**

2. अंतर स्पष्ट कीजिए-

उत्पादन एवं अपघटन,

 वीडियो उत्तर देखें

3. अंतर स्पष्ट कीजिए-

ऊर्ध्ववर्ती (शिखरांश) व अधोवर्ती पिरामिड |

 वीडियो उत्तर देखें



#### 4. अंतर स्पष्ट कीजिए-

खाद्य श्रृंखला तथा खाद्य जाल (वेष),

 वीडियो उत्तर देखें

#### 5. अंतर स्पष्ट कीजिए-

लिटर (कर्तक) एवं अपरद,

 वीडियो उत्तर देखें

## 6. अंतर स्पष्ट कीजिए-

प्राथमिक एवं द्वितीयक उत्पादकता |

 वीडियो उत्तर देखें

## 7. पारिस्थितिक तन्त्र के घटकों की व्याख्या कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

## 8. किसी तालाब पारितन्त्र के मुख्य घटकों के नाम लिखिए।

पारिस्थितिक तन्त्र किसे कहते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

9. पारिस्थितिक पिरामिड को परिभाषित कीजिए तथा जीव मात्रा जीव मात्रा या जैव भार तथा संख्या के पिरामिडो की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्राथमिक उत्पादकता क्या है उन कारको की संक्षेप में चर्चा कीजिए जो प्राथमिक उत्पादकता को प्रभावित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** अपघटन की परिभाषा दीजिए तथा अपघटन की प्रक्रिया एवं उसके उत्पादों की व्याख्या कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**12.** पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा के प्रवाह को समझाइए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**13.** पारिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा का प्रवाह क्या है ? खाद्य श्रृंखला में इसका ह्रास होता है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** पारितन्त्र में ऊर्जा के प्रवाह से क्या तात्पर्य है ? किसी पारितन्त्र में विभिन्न पोषी स्त्रो पर ऊर्जा का किस प्रकार से ह्रास होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक पारिस्थितिक तन्त्र में अवसादी चक्र की महत्वपूर्ण विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक पारिस्थितिक तन्त्र में कार्बन चक्रण की महत्वपूर्ण विशिष्टताओं की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मृदा निर्माण की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऊर्जा का पिरामिड कैसा होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कौन - सा पारिस्थितिक तंत्र सर्वधिक स्थायी होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. बहुत सी खाद्य श्रृंखलाओं के परस्पर जुड़ने के कारण निर्मित संरचना को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. सर्वाधिक उत्पादकता प्रदर्शित करने वाले परिस्थितिक तंत्र का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पारिस्थितिक तंत्र में कवक एवं जीवाणु क्या कहलते हैं ?





 वीडियो उत्तर देखें

7. एक पोषण स्तर से दूसरे पोषण स्तर तक कितनी ऊर्जा पहुँचती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. रसायन संश्लेषी जीवाणु किस प्रकार का घटक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रो .आर. मिश्रा द्वारा पारिस्थितिक तंत्र के अनुसार दिए गये शब्द को लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. हरे पादपों का कौन -सा पोषण स्तर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. उत्पादक के लिए परिवर्तन शब्द किसने दिया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. किन्ही दो अवसादी चक्रो के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ऊर्जा के स्पूत सदैव होते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. अपघटको के उदाहरण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऊर्जा के 10 % का नियम किसने दिया ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. पोथो नाइट्रोजन को किस रूप में ग्रहण करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. दो प्रकार के खाद्य श्रृंखलाओं के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. पारिस्थितिक तन्त्र के जैविक व अजैविक घटको के नाम लिखिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वायुमण्डल के विभिन्न घटको के नाम तथा उनका अनुपात लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अपमार्जक एवं अपघटक में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जीवोम एवं परितन्त्र में अन्तर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पारिस्थितिक तंत्र के जैविक घटको के नाम लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

6. केवल चित्र की सहायता से घास परिस्थितिक तन्त्र में ऊर्जा का सीधा पिरामिड बनाकर समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रकृति में नाइट्रोजन चक्र को समझाइये |

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकृति में सल्फर चक्र को रेखाचित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए |





वीडियो उत्तर देखें

9. जलवायु के प्रकाश कारक का पौधों पर क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. आहार जाल का अर्थ स्पष्ट करते हुवे एक आहार जाल का रेखाचित्र बनाइये |



वीडियो उत्तर देखें



11. प्रकृति में केल्लसलड ककुर कु रेखलकलतुर दुवलरल डुरदरुशलत कुकलकलड |



वीडलडु उतुतर देखें

12. वृकुष एव तललललड डुरलसुतलथलक तंतुर के घकुकुं के संखुडल कल डुरलरलडलड डनलडुडे |



वीडलडु उतुतर देखें

13. तललललड डुरलरलसुतलथलकल तंतुर के उडडुुकुतल सडुदलड कु 66 - 75 शडुदुं डें सडुडुलडुडे |



वीडियो उत्तर देखें

14. किसी तालाब पारिस्थितिक - तंत्र के जैवभार के शंकु को समझाइये |



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. परिस्थितिक - तंत्र में पोषी सत्रों से आप क्या समझते हैं ?  
विभिन्न प्रकार के आहार शंकुओं का वर्णन कीजिये | संक्षेप में

समझाइये की ऊर्जा शंकु सदैव सीधे ही क्यों होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. स्थलीय बायोम से क्या तात्पर्य है ? ये कितने प्रकार के होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. परिस्थितिक तंत्र में खनिजों का चक्रीकरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

